|  |  |
| --- | --- |
| **Adı :****Soyadı:****Sınıf – No:** | **ÖĞRETİM YILI** **FİZİK 10 –2. DÖNEM ORTAK 1.SINAV SORULARI** |
| **NOT** | **SORU 1** | **SORU 2** | **SORU 3**  | **SORU 4**  | **SORU 5** | **SORU 6**  | **SORU 7** | **SORU 8** | **SORU 9** | **SORU10**  | **TOPLAM** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Elektrik devresindeki bir devre elemanının uçları arasında potansiyel farkı 12 V olarak ölçülüyor.**

**Devreden geçen akım 2 A olduğuna göre, devre elamanının direnci kaç O dur?** |  |  |
| **2-Şekildeki elektrik devresinin akım şiddeti 2 A olduğuna göre devrenin gerilimi kaç Volttur?**4 Ω6 Ω3 Ω2 ΩV |  |  |
| **3-Periyodu 0,2 sn olan bir dalganın yayılma hızı 20 cm/sn olduğuna göre dalganın frekansını ve dalga boyunu bulunuz?** |  | **Doğrusal dalga kaynağı nın oluşturduğu dalgalar ilk kez duruyor gözüktüğünde 10 yarıklı stroboskopun frekansı 0,5 sn-1 olarak ölçülüyor. 5 dalga tepesi arası 12 cm ölçüldüğüne göre dalgaların hızını bulunuz?** |
| **4- şekildeki atmaları bir anda söndürecek atmalar gurubunu çiziniz?** |  |  **Şekildeki K ve L atmalarının ikisi birden engelde yansıdıktan sonra nasıl görünürler?**  **K** **L** |
| **5-Titreşim doğrultuları verilen atmaların hareket yönlerini****gösteriniz?** |  | **Hareket yönleri verilen atmalarında titreşim doğrultularını gösteriniz?**  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6- Şekildeki derin ortamdan gönderilen doğrusal dalgaların sığ bölgeyi geçince alacağı şekli çiziniz ve hangi optik sisteme benzediğini söyleyiniz?** **derin sığ derin**  |  |  |
| **7-SORU 7- doğrusal atma üreten kaynaktan çıkan periyodik dalgaların üstten görünümü şekildeki gibidir. Leğen içindeki engelin yandan görünümü nasıl olur.** |  |  |
| **8- Frekansı ¼ sn–1 olan kaynaktan yayılan dalga şekildeki gibidir. dalganın yayılma hızı kaç cm/sndir?** **20cm**  **0** |  | **nasıl olur?****Çiziniz** |
| **9- Şekildeki dalgaların yansıdıktan sonraki durumlarını çiziniz?**KL400 |  | Hafif Ağır Ağır Hafif **Şekilde verilen yay dalgalarının iletilenle yansıyanlarını çiziniz?** |
| **10-Şekildeki dalga leğeninde oluşturulan doğrusal dalgaların üstten görünüşünü çiziniz.** **su** |  |  |

 **Her soru 10 puan süre 40 dakika başarılar.**